



TITLE:

## 第十卷（総目次）

AUTHOR(S):

---

CITATION:

第十卷（総目次）. 物理化学の進歩 1936, 10(6)

ISSUE DATE:

1936-12-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/46063>

RIGHT:

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY

# 物理化学の進歩

編輯主幹 理學博士 堀 場 信 吉

VOL. 10

1936

---

京都帝國大學理學部物理化學研究室

物 理 化 學 研 究 會

## 物理化学の進歩 第十卷 (昭和十一年) 目次

原 報

1. 臭素と水素との燃焼の焰のスペクトルとその化学反応機構	北 川 徹 三	1
2. 濃厚水溶液の蒸気圧の測定 (其の三)	久 米 泰 三	73
3. 濃厚水溶液の蒸気圧の測定 (其の四)		
溶液の飽和に就て	久 米 泰 三	137
4. アムモニアと二酸化炭素との反応 (第一報)	吉 田 武 子	189
5. 還元鉄に依る二酸化炭素の化学的収着 (第二報)		
化学的収着の 0°C に於ける van der Waals 吸着に及ぼす影響	川 北 公 夫	200
6. 熱解析によるコロイド觸媒作用の研究 (第一報)		
白金コロイドによる過酸化水素の分解	水 渡 英 二	251
7. 濃厚水溶液の蒸気圧の測定 (其の五)		
鹽類水化物の飽和係數に就て	久 米 泰 三	309
8. 酸水素焰のスペクトルとその化学機構 (1)		
高振動状態に於ける活生水分子の生成	北 川 徹 三	317

紹 介

1. 一酸化炭素及び水素の陰極燃焼	關 厚 二	15
2. 浮游選鑛の機構	岡 村 弘	23
3. 超音波の研究に就て	平 林 興 郎	36
4. リーゼガング現象とその理論	志 田 正 二	86
5. 絶対反応速度に關する二三の問題	宇 谷 健 一	99
6. 化学反応に依る電子放出現象	外 山 修	110
7. 過酸化水素の分解機構	水 渡 英 二	154
8. 金屬に對する氣體の擴散	窪 川 眞 男	166
9. 放電現象と化学反應	遠 藤 康 夫	174
10. 液狀膠質溶液の呈する動力學的剛性	平 田 文 夫	212
11. 金屬薄膜に就て	小 野 宗 三 郎	229
12. 接觸々媒作用の機構 (1)	李 泰 圭	271
13. OH 分子の帶スペクトル	北 川 徹 三	287
14. 表面電離現象	後 藤 康 平	333
15. 硝子電極の理論	渡 邊 英 造	348

## 抄 録

1. 二三の硝酸鹽の單結品の偏光による分解.....47
2. 水素添加用觸媒に及ぼす氣體の促進作用.....47
3. 酸素混合氣體の連鎖反應に對する器壁の吸着氣體の影響.....48
4. 強磁性遷移と觸媒能.....48
5. タングステン上の水素の吸着.....49
6. タングステン上の酸素の吸着膜の二三の性質.....49
7. 鐵に對する水素の收容係數.....50
8. 熱電對を用ふる真空熱量計.....50
9. 低壓常溫に於ける  $ZnO$  及び  $ZnO-Cr_2O_3$  の瓦斯吸着熱.....51
10. 金屬を通しての瓦斯の擴散(Ⅰ).....52
11. 金の不飽和.....52
12. 貴金屬の電極分散.....53
13. 下水中に存在するコロイドの量と性質.....53
14. 簡便なる連續蒸溜裝置.....54
15. 他の氣體による  $Cd$  共鳴輻射の消去.....125
16. 長く繼續する活性酸素.....125
17. 酸素分子の Predissociation.....126
18. 凝縮狀態の重水素の熱的性質.....126
19.  $Fe-Ni$  合金を電解的に分離する方法に就いて.....127
20. 活動電極に於いて同時發生する陰極及び陽極の直流電流分極.....127
21. 硝子内への銀の擴散に就いて.....128
22. 表面擾亂の實在結晶系内部への傳達.....128
23. 寄蟲驅除液の“潤らし方”の測定法.....128
24. 乾性油の單分子層中の反應.....129
25. 脫水素及び脫水反應に於ける  $Ni-Al_2O_3$  混合觸媒の活性度.....130
26. 液體中に於ける超音波の擴散の存在.....130
27. 液體による超音波の吸收の溫度に伴ふ變化.....131
28. Aerosol 粒子の瓦斯及蒸氣吸着.....131
29. 氣體  $HF$  の倍調吸收帶.....134
30.  $NH_3$  の熱分解に於ける  $NH$  自由基の確證.....134
31. 白金線に依るメタンの燃焼.....134
32. 金屬の酸化速度.....135
33. 木炭による化學的吸着の研究.....136
34. 油分子の定位の電子廻折分析.....136
35. 超音波による乳化の定量的實驗.....137
36. 重水の一分析法.....137
37. 強き共鳴線を出す水銀燈.....138
38.  $OII^+$  の帶スペクトル.....242
39. 硫黄の放射性同位元素.....242
40.  $Fe^{++}$  に依るメチレンブルーの螢光の消失.....243
41. 勵起酸素分子の解離.....243
42. 眞空管に依る連續讀取電導度計.....244
43. 極度に稀釋せる電解質溶液の電導度測定法に就いて.....244
44. 眞空中で蒸發により得られたる  $Al$  薄膜の光電效果.....245
45. 粘潤な液體の表面張力測定法.....245
46. 鹽類飽和溶液の“Creeping”.....246
47. コロイド化學に於ける相律.....246
48. 陽性白金ゾル.....247
49. イオン交換反應の簡單なる運動論的理論.....247
50. 固體の吸着能に及ぼす光の作用に就いて.....248
51. 金屬を通しての瓦斯の擴散(Ⅱ).....248
52. 木炭上のバラ-オルト水素轉移の動力學.....249
53. 溶液中に於ける鎖狀分子の酸素二重結合の接觸的水素添加速度.....250
54.  $1.11\mu$  に於けるハロゲン化メチル廻轉振動帶の赤外寫眞.....301
55. 重いメタンのラマン效果.....301
56.  $Fe-Mo$ -アモニア觸媒に對する  $H_2$  及び  $N_2$  の吸着.....302
57. 活性中心の特性から見た觸媒の被毒.....303
58. モリブデン 鐵條に依る  $H_2S$  及び  $H_2O$  の分解.....303
59.  $W$  鐵條に依る  $P$  蒸氣の“Clean up”に對する  $O$  の影響.....303
60. 水素イオンの衝擊による熱ニッケル對陰極よりの二次電子放出.....304
61. ゲルの最大密度を示す溫度の決定.....305
62. 電解に依る  $FePO_4$  ヒドロゾルの生成.....305
63. 溶液内に於ける電氣運動的作用の理論.....306
64. 酸素原子再結合の動力學.....306
65. 重水素と水の接觸的交換反應の機構.....307
66.  $H_2O$  の増感作用に依つて起る光化學反應.....307
67. 敏速反應の速度測定に光電池を用ふる法.....308
68. シューマン領域に於ける一酸化炭素の光化學的酸化.....359
69. 低速  $K^+$  イオンによる非彈性衝突の條件の研究.....359
70. 溶液内の分子衝突機構と光化學反應.....360
71.  $OH$  基の動力學.....360
72. フタロシアニン及び銅フタロシアニンによる水素の活性化.....361
73.  $K$  光電面の水素に依る増感.....362
74. 酸化タングステン上のセシウムの移動.....362
75. 白金表面に於ける接觸的酸素水素結合.....363
76. ゲルに及ぼす超音波の影響.....363
77. 超音波による凝結の實驗.....364
78. 簡單にして安價なる電氣透析器.....364
79. 遠心濕過管.....365
80. 使用範圍  $100^\circ \sim 250^\circ$  の無機恒溫槽液に就いて.....365